AN - 1985-053115 [09]

AP - JP19830114643 19830624

CPY - TERA-I

DC - F03

FS - CPI

IC - D03D37/00

MC - F02-A02 F02-A03 F02-A04A

PA - (TERA-I) TERAKAWA E

PN - JP60009944 A 19850119 DW198509 006pp

PR - JP19830114643 19830624

XA - C1985-023281

XIC - D03D-037/00

- AB J60009944 Loom is equipped with 2 rows of healds alternatively in vertical direction, treadles move vertically and reciprocally by power. Healds are interlocked with treadles and move according to movement of treadles. Breast beams parallels warps from rear side, and take-up roller. Semi-circular shuttle guide rails slotted centre part for shedding action passage of warp is fixed on plane including upper surface of breast beam and warp's shedding part so that both ends of rail are located at equal distance from weaving area of warps and wefts. Shuttle is stored freely slidable contg. bobbin of warps. Shuttle strikers are provided at both ends of guide rail to strike shuttle to slide.
 - In accordance with alternative vertical movement of treadle, 2 rows of healds are alternatively moved. At each time of shedding movement shuttle at end of guide rail is beaten by striker to slide shuttle to make semicircular movement. Wefts delivered in tension are stretched through shedding part of warps alternatively without slackness, right and left of weaving area between warps and wefts. Fine fabrics are taken up cloth taking roller by movement of proper take-up speed.
 - ADVANTAGE Extra fine fabrics are weaved without warp striking operation of shuttle.(0/9)

IW - EFFICIENCY LOOM WEAVE EXTRA FINE FABRIC BASE MATERIAL BELT KIMONO GOLD SILVER THREAD

IKW - EFFICIENCY LOOM WEAVE EXTRA FINE FABRIC BASE MATERIAL BELT KIMONO GOLD

SILVER THREAD

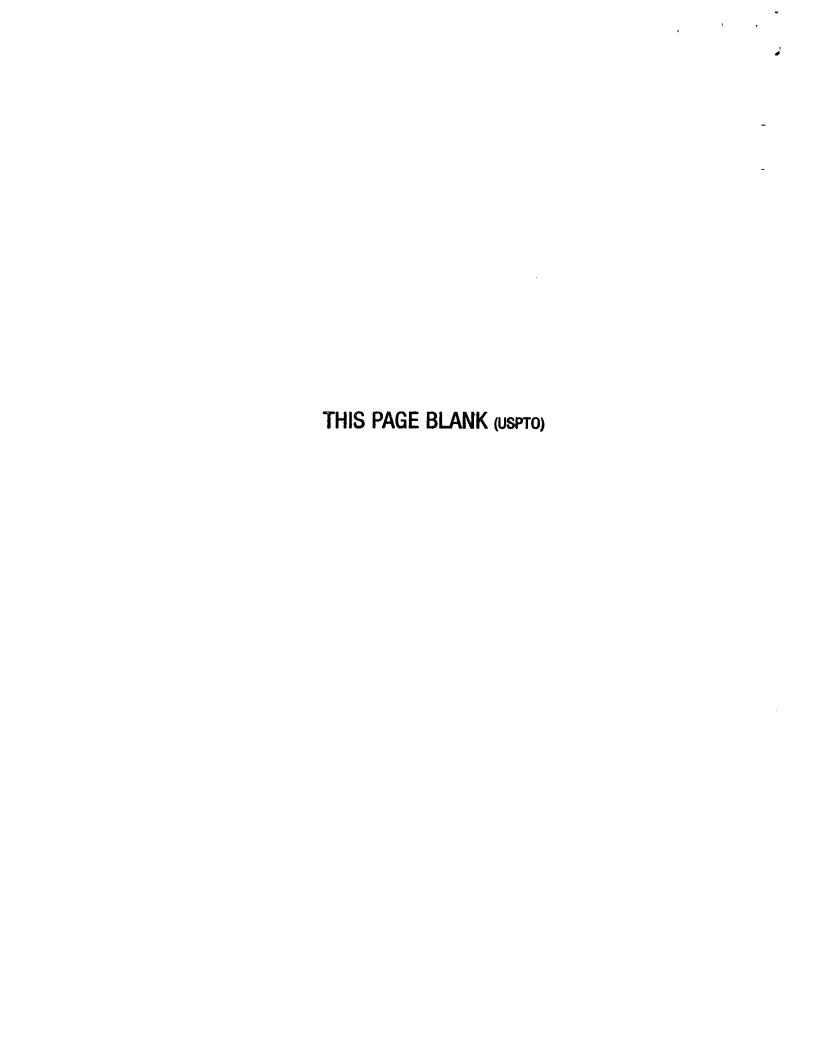
NC - 001

OPD - 1983-06-24

ORD - 1985-01-19

PAW - (TERA-I) TERAKAWA E

TI - Efficient loom for weaving extra fine fabrics - e.g. base materials for belt of kimono with gold and silver thread



(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許 公報 (A)

昭60-9944

⑤Int. Cl.¹
D 03 D 37/00

識別記号

庁内整理番号 7352-4L ④公開 昭和60年(1985)1月19日

発明の数 1 審査請求 有

(全 6 頁)

50極細織布の能率的織機

京都市北区紫野下門前町66-25

②特

願 昭58—114643

②出

昭58(1983)6月24日

⑫発 明 者 寺川英太郎

京都市北区紫野下門前町66-25 79代 理 人 弁理士 多田貞夫

⑪出 願 人 寺川英太郎

明細書

1発明の名称

極細縁布の能率的轍機

2 特許請求の範囲

1前後方向に張られた数条の糸よりなる経糸(1)の開口動作の度どとに、 緯糸(2)を包有するシャトル(3)の左右からの交互の半円形弧状又は弓形弧状の揺動運動を介して、シャトル(3)から緊張状に繰出される緯糸(2)をその開口した経糸間で経糸、 緯糸間の歳成動作部(2)の左右へ交互に張らせる構造としたことを特敬とする極細級布の歳機

2 特許請求の範囲第1項記載の複細級布の様機において、該シャトル(3)の左右からの交互の半円形弧状又は弓形弧状の揺動遅動が、経糸(1)の開口動作系路に当る中央部分が僅かな巾だけ切欠かれ且つプレストビーム(4)の開口部とを含む平面上に、両端部をプレストビーム(4)の軸線上方の、緯糸、経糸間の機成動作部(4)から夫々等距離となる位置に置きつつ、

固設された平面略半円形弧状又は弓形弧状のシャトルガイトレール(5)を介して行われるもの

3. 特許請求の範囲第1項記載の極細織布の線 機において、該経系(1)の開口動作が、曲率中心 を経糸、緯糸間の轍成動作部のに置きつつプレ ストビーム(4)軸に直交する平面上に固設され且 つ線糸(2)の揺動系路に当る中央部分が僅かな巾 だけ切欠かれた平面弧状の経糸繰出具ガイドレ ール(6)(6)…を介して行われると共に、該シャト ル(3)の左右からの交互の半円形弧状又は弓形弧 状の揺動運動が、揺動中心軸(7)とシャトル保持 軸(8)をプレストピーム(4)から経糸繰出具ガイド レール(6)(6)…までの距離よりも長い橋渡し棒(9) で一体的に連結してなる側面略コの字状のシャ トル揺動具(O)の、プレストピーム(4)軸に平行な 面上での且つ揺動中心を経糸、緯糸間の線成動 作部の1上に又はその後方位置上に置いた揺動を 介して行われるもの

3.発明の詳細な説明

特開昭60-9944(2)

本発明は帯地などの織物に金箔とか銀箔などの地模様、敢いは種々の色彩による模様を付けるために織物表面部に織込まれる金、銀の糸材とか適宜の色彩付き糸材の基材となるべきの色彩付き糸材の基材となるで乗といったどく少数本の経機におけるよりな流による緯糸打ち操作を無くして能率的に

 本発明は、前後方向に張られた数条の網糸などの単糸又は撚糸よりなる経糸の開口動作の度ごとに、線糸を包有するシャトルの左右からの交互の半円形又は弓形弧状の揺動運動を介して、シャトルから緊張状に繰出される線糸をその 「純糸線系向級の鎖が動かなる実践離役費へ」 開口した経糸間軽由で歩きをで変互に張らせるよ

うにした極細繊布の轍機であるが、それを実施 例を示す図面に基いて詳述すれば次のとおりで ある。

第1図、第2図、第3図及び第4図に示すご とく、普通の力機機同様に動力で交互に上下運 動する踏木(11)、それらの踏木に連結されて踏木 の運動に応じて交互に上下動する前後2列のへ ルドC2、経糸(1)を後方から引揃えるプレストビ - ム(4)、及び織られた布を逐次過不足なく巻取 つて行く織布巻取ローラー(は)を備えた機機にお いて、前方のヤーンピーム(図示せず)から緊 張状に緑出される本の経糸(1)の中の両側の2本 を後部のヘルド(13)の、また真中の1本を前部の ヘルド(12)の各目を通して後方へ並列状に引揃え つつ、摩擦による轍布の傷付きを回避するため に回転自在のローラー型式のものとされたプレ ストビーム(4)の上面経由で織布巻取ローラー(13) に保止する。一方、経糸(1)の開口動作系路に当 る中央部分を僅かな巾だけ切欠いて経糸(1)の開 口動作に妨害を与えないようにした平面略半円 形弧状のシャトルガイドレール(5)を、プレスト ビーム(4)の上面部と経糸(1)の開口部を含む平面 上に、両端部をプレストヒーム(4)の軸線上方の 、経糸、緯糸間の織成動作部30から夫々等距離 となる位置に置きつつ適宜固設する。そして、 シャトルガイドレール(5)中には、緯糸(2)の糸巻 き(14)を、その芯棒(15)が糸巻き軸受(16)中に収納さ れたコイルバネのの押圧による制動力(或いは 他の適宜機構の巻戻し力でもよいことはもとよ りである)を受けて自然回転は妨げられる一方 で緯糸(2)を引つ張つたときには自在に回転する 態様で包有するシャトル(3)が滑動自在に収容さ れると共に、シャトルガイドレール(5)の両端部 近傍の後方には夫々ハンマー又はピストン様の シャトル打撃具(09)(これは高速空気吸射器でも よい)を設けてシャトル(3)がガイドレールの各 端部に来たときには打撃(或いは空気噴射)す るととによつて他方端部まで滑動させるように

持周昭60-9944(3)

したものである。

500

なお、図面符号のは、20及びのは、シャトル(3)からの録糸(2)をガイドレール外方へ連続的に引つ張り出し得るようにするためにガイドレールの倒壁に穿散された連続孔、シャトル(3)がガイドレールの後方へ飛び出すのを防止するためにガイドレールの各端部に設けられた、打撃具はの動作用口付きのシャトルストッパー、及び各へルド(3)を上下動させる吊紐を掛けるための開口ローラーを失々示している。

このような機機においては踏木のの交互の上下動に応じて前後2列のヘルドの3を交互に上下動させて経糸(1)の両側の2本と裏中の1本をさせい違いに上下動させ、経糸(1)に開口動作をさせる一方で、その開口動作の度ごとにシャトル打撃具似でシャトルガイドレールの一方端部でレール(5)中を他方の端部まで滑動させるよ、シャトルて半円形弧状の揺動運動をさせると、シャトル

(3)から緊張状に引出される緯糸(2)が経糸(1)の開口部経由でたるむととなく経糸、緯糸間の機成動作部のの左右へ第2図の鎖層のごとく交互に扱られるようになるので、機布巻取ローラーはを適宜の巻取速度で動作させることを介して、インストビーム(4)のほぼ一定の軸線上面部及びレストビーム(4)のほぼ一定の軸線上面部及びは、線糸間の機成動作部のとしつつ第7図及び第8図に示すような複細機布が、従来の機機における液による緯糸打ち操作を何ら必要とせずにこく能率的に製機されるようになる。

なお、シャトルガイドレール(5)の中央部は前述したように僅かな巾だけ切欠かれているが、 この巾は経糸(1)のほんの数本が往復できるだけのものであれば良いので実際はどく細巾のもの であり、従つてシャトルの滑動がその切欠部の 存在によつて支職を来すようなことはない。

また、シャトルガイドレール(5)は、前述した よりを平面略半円形弧状のものとする代りに、 平面略弓形弧状のものにすれば、経糸、線糸間

の織成動作部のとガイドレール(5)間の距離がガイドレールの左右両端部で大きく、またガイドレールの中央部で小さくなるので、シャトル(3)がガイドレール中を滑動中にその中央部付近に来るとシャトル(3)から繰出される緯糸(2)が一時的にたるむ状態になるが、所定の製織操作には別段の支障を来すものではない。

包有する経糸繰出具口を収容しつつ、それらか イドレール(6)(6) … の各両端部近傍には前述の実 施例におけるシャトル打撃具帥と同様の繰出具 打撃具(図示せず)を設けて第5図の実線矢印 方向に各ガイドレールの端部にある各繰出具の を打撃することによつてその各繰出具をガイド レール両端間を適時に骨動させ、経糸(1)に所定 の開口動作を行わせるようにしている。また、 シャトル(3)の左右からの交互の半円形弧状の揺 動運動が、経糸、緯糸間の歳成動作部の上に適 宜のプラケット口を介して回転自在に設けられ た揺動中心軸(7)と、先端部に前述の実施例同様 に引つ張られたときだけ韓糸(2)が自在に繰出さ れるようになつているシャトル(3)を収容し、且 つ一定部位のノメルの経由でその緯糸(2)を繰出 せるようにしたシャトル保持軸(8)を、プレスト ビーム(4)から経糸繰出具ガイドレール(6)(6)…ま での距離よりも長い橋渡し棒(9)で一体的に連結 してなる側面略コの字状のシャトル揺動具のを

特開昭60-9944(4)

その揺動中心軸(7)のその軸の回りに固設されたベルトの付きブーリーのを介する180° づつつの反転回転によつて、プレストビーム(4)の軸に平行な面上でコンパスを回すように揺動させて行われる。第6回に図面符号的で示すものはその反転回転が過度の角度で行われないようにするための揺動具ストッパーである。

 具 20 を上方へ滑動させ、ガイドレールの上端部で一時的に停止させるのが困難となるので、そのガイドレール(6)(6)…を経糸(1)の開口動作が上下方向に対し直角となる方向(例えば水平方向)で行われるよう設け、ひいては織機全体の組立てをそのガイドレールの設置仕様に合わせるようにするのが好ましい。

なお、前述の経糸繰出具ガイドレール(6)(6)...

に、前述実施例におけるシャトルガイドレール(5)の場合と同様に、経糸を連続的に外方へ引出し得るようにするために、連続孔をガイドレール側壁に穿設すること、及び経糸繰出具がガイドレールの各端部が5飛び出すのを防止するために、ガイドレールの各端部に打撃具の動作用口付きの繰出具ストッパーを設けることは勿論である。

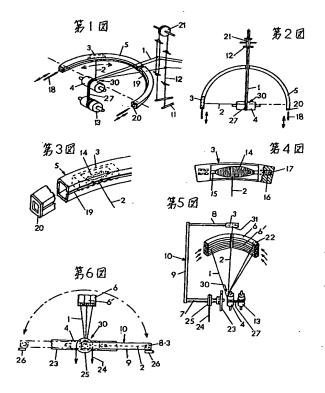
図実施例のシャトル(3)入り平面略半円形弧状の シャトルガイドレール(5)及びシャトル打撃具(4) を用いることによつても緯糸(2)に同様の揺動を させることが可能である。

 るようにするものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明一実施例の要部斜視図、第2図はその実施例の要部平面図、第3図はその実施例ので、第3図はその実施例のシャトルがイドレール部の部分斜視図、第4図はその実施例のシャトル部の部分が被断ので、第5図は本発明の他の要施例の要部所でのは、第6図はその実施例の要部に拡大して示け、第8図はその機布の一部を更に拡大して示け、第10図はその機布を利用して得られた機物の表面図

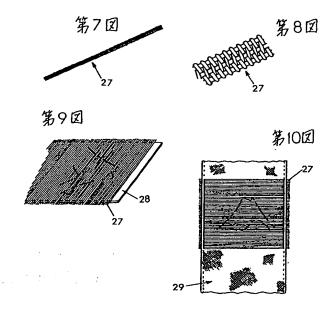
(1) …程糸、(2) … 雄糸、(3) … シャトル、(4) … プレストピーム、(5) … シャトルガイドレール、(6) (6) … 経糸繰出具ガイドレール、(0) … シャトル揺動具、(2) … 延細の織布、(2) … 帯地などの織物、(2) … 経糸、緯糸間の織成部

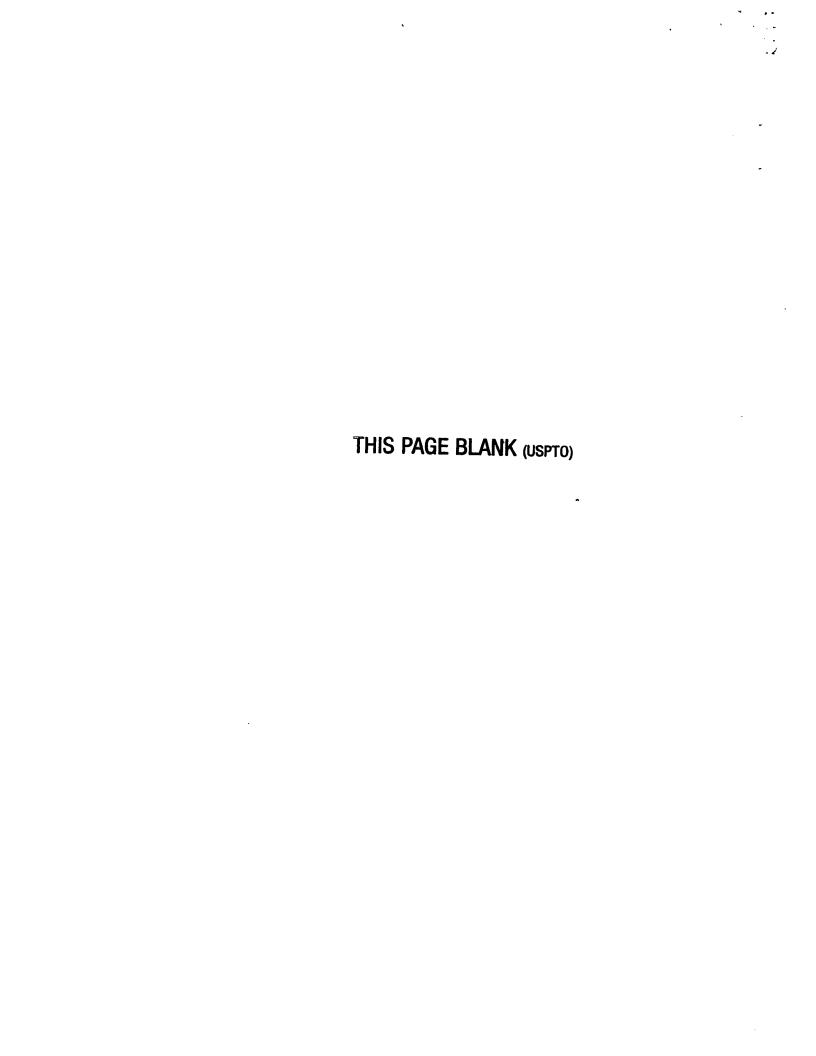


-285-

THIS PAGE BLANK (USPTO)

特開昭G0-9944 **(6**)





EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

62077137

PUBLICATION DATE

09-04-87

APPLICATION DATE

30-09-85

APPLICATION NUMBER

60218549

APPLICANT: KYOTO NAKAI SHOJI KK;

INVENTOR: NAKAI SHOICHI;

INT.CL.

B21F 7/00 B21F 45/00 D02G 3/12 D02G 3/28

TITLE

MANUFACTURE OF ORNAMENTAL COMPRESSED GOLD THREAD

ABSTRACT :

PURPOSE: To improve the ornamental effect by bringing plural pieces of twisted threads which have been twisted concentrically onto a center wire formed by twisting one piece or two ~ five pieces, to wire drawing in a circular shape, and thereafter, heating and softening them.

CONSTITUTION: A center wire is formed by twisting one piece or five pieces of high purity gold thin wires whose diameter is 0.05~0.2mm, and on this wire, a gold thin wire of the same wire diameter is twisted concentrically by setting its twisting pitch to ≤50 times of a diameter of a circle passing through the center of the wire of the outermost layer, and a gold thread is formed by twisting 7~61 pieces of the total number of pieces of the twisting constitution. The twisted gold thread which has been constituted in this way is brought to wire drawing of ≤3% compression, and compressed in a circular shape, and thereafter, heated at 500±10°C for a short time, and a soft compressed gold thread is obtained. In this way, the ornamental effect can be improved.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

<u> </u>			
			-
			-

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-77137

 動Int_Cl.*
 識別記号
 庁内整理番号
 郵公開 昭和62年(1987)4月9日

 B 21 F 7/00 45/00 5689-4E
 6689-4E

 D 02 G 3/12 7107-4L 3/28 7107-4L 審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

②発明の名称 装飾用圧縮金糸の製造方法

②特 願 昭60-218549

②出 願 昭60(1985)9月30日

砂発 明 者 島 田 敏 則 東大阪市岩田町2丁目3番1号 タック電線株式会社内砂発 明 者 黒 川 俊 郎 大阪市北区梅田2丁目2番25号 日本鉱業株式会社大阪支 社内

⑫発 明 者 中 井 正 一 京都市上京区大宮通今出川上ル観世町117 京都中井商事 株式会社内

⑪出 願 人 タッタ電線株式会社 東大阪市岩田町2丁目3番1号 ⑪出 願 人 日本鉱業株式会社 東京都港区虎ノ門2丁目10番1号

①出 願 人 京都中井商事株式会社 京都市上京区大宮通今出川上ル観世町117 ②代 理 人 弁理士 水口 孝一

明細書

- 発明の名称装飾用圧縮金糸の製造方法
- 2 特許請求の範囲
 - 1. 直径が0.05~0.2mm ø の高純度の金細線の うち、いずれかの1本若しくは2~5本を燃 り合わせたものを中心線とし、その上に同一 線径の金細線を同心状に燃り合わせ、その燃 り合わせ構成総本数を7~61本とし、かく して構成される燃り合わせ金糸を線引きダイ スに通して円型に圧縮した後、該圧縮金糸を 加熱軟化することを特徴とする装飾用圧縮金 糸の製造方法。
- 3 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は機関物に使用する高純度の金細級を 用いた装飾用圧縮金糸の製造方法に関する。

より詳しくは、高純度の金細線を同心燃りしたものを、その外径より小さい径の線引きダイスに通して円型に圧縮し、外層の線間に凹部を

設けてその外観に光輝のある明暗を付すことを 特徴とする装飾用圧縮金糸の製造方法に関する。

従来より金銀糸を作る方法としては雁皮紙に金銀箔を貼着したものを細長に細載し芯糸に巻付けたり、下燃りを施した片燃糸に金銀粉を混和した糊状液を糊付けし、乾燥して強燃りの上燃りを施したり、基体シート上に金銀を真空蒸着した後、その上に合成樹脂塗料で保護層を設けたものを細長に細載して芯糸に巻付ける方法が知られている。

特に、銀を真空蒸着した銀糸では、保護層を 黄色にして装飾用金糸としたり、銀の大気中に おける変色を防止するため薄くインジウム镀金 を施したり、高級直鎖アルキルイミグソールを 用いて銀の表面をキレート化させる方法により 银の耐食性を向上させることが用いられている。 (発明が解決しようとする問題点)

前記に述べたように、雁皮紙に金銀箔を貼着 するか、又は基体シート上に金銀を真空蒸着さ

-235-

特開昭62-77137 (2)

せたものを铟長に截断した金銀糸は、外観が装飾的にすぐれていても、前者の場合には均一厚の金銀箔の製造が高価につき、且つ金銀箔を貼着するのに特殊な熟練した技術が必要である。

後者の場合には、真空蒸着による金銀の飛收 による損失が大きく、歩寄まりが悪くなる。

したがって、上記の金銀糸は、基体シート上にアルミを真空蒸着して得た装飾用金銀糸にくって相当に割高となるのに対して、繊細物が汚染されたり、使用によるいたみを生じた場合において、金銀としての貴金属の回収が事実上困難なものとなるため、豪華な機編物もその資産的価値が皆無となる欠点を有している。

しかしながら、芯糸を種々な色彩として巻付けられたこれらの金銀糸は、幾何的なスパイラル状の色縞模様を呈し、外観的に美麗であって 装飾的な見映えを有している。

このような色縞模様が純金の金線で形成できないものかは一つの課題でもある。

次に、直径が0.05~0.3mm ø の純金の軟質金

中心線(2) としてその上に同一線径の金铟線を同心燃りした7本構成の金糸(1) について、該金糸外径と同一のダイスを用いて外層線間の谷間(7)に着色性合成樹脂又は塗料を充塡して金との色縞模様を形成させると、第3図のように金糸の外周全面に着色性合成樹脂又は塗料(8)が被覆され、外層の金線が表面に露出されないので、装飾的価値を皆無にするものとなる。

本発明はかかる問題を解決することを目的と するものであって、純金の金細線を同心燃りし た金糸を円形に圧縮形成して外層の線間に凹部 を設け、その外限を黄金色の光輝のあるスパイ ラル状のすじと凹部との明暗の色縞模様とする 装飾用圧縮金糸の製造方法を提供するものであ る。

本発明の他の目的は、本発明に係る装飾用圧 縮金糸を織調物に機成した後、該機調物が汚染 されたり、いたみを生じた場合に機調物に使用 されている純金の金細線を費金属として回収し、 賢産的価値を高め得ることも併せ提供するもの 線を用いて微緩物を織成することを試みたが、 金細線の破断荷重、屈曲性、可提性が織成加工 条件に適合しないため容易に断線したり、折れ 曲ったり、又は機成時の作業性を著しく阻害す る問題を生じると共に得られた機場物の外限は 全体的に金独自の優雅な黄金色を呈するが、単 なる黄金色であって幾何的な色緒模様に欠ける 点がある。

例えば、金細線の表面に塗料などによって間欠的なリングマークによる色縞模様を付けることができるとすれば、その外観はより装飾的なものとなる。しかし本発明に使用する金細線はその直径が極めて小さいためリングマーク法による着色又は色付けも困難である。

仮りに、作られたとしても機編物の機成時又はその後の使用において、リングマークの着色部分は摩擦、摩託、屈曲および外傷等を受けて、 剥離、脱落して外観の装飾的価値を失うことになる。

例えば第2図に示すように、金細線の1本を

である.

(問題点を解決するための手段)

本発明の目的を解決するための手段は、直径が0.05~0.2 mm # の高純度金細線のうち、いずれかの1 本若しくは5 本を燃り合わせたものを中心線とし、その上に同一線径の金細線を同心状に、燃りピッチを最外層の線の中心を通る円の直径(以下、層心径という)の50倍以下として燃り合わせ、燃り構成の総本数を7~61 本の燃り合わせ金糸とする。

かくして構成される種々の燃り合わせ金糸を 圧縮率3%以上として、燃り合わせ金糸の仕上 外径より小さい径の線引きダイスに通して円型 に圧縮した後、該圧縮金糸を500±10℃の温度 範囲で短時間調質して軟質の圧縮金糸とするこ とを特徴とするものである。

次に、圧縮前の燃り合わせ金糸の構成最小限、 すなわち中心線径0.05mm ø、燃り本数 7 本とす るのは、この構成未満では機械的性質としての 彼断荷重が低くなり、機綱物の機成加工時に断 級を生じる恐れがあるためである。

また構成最大限、すなわち中心線径0.2cm や、 燃り本数6 l 本とするのは、この構成以上では 金糸の仕上外径が大きくなり、織編物の機成加 工時の作業性に支障をきたす恐れがあるためで ある。

燃り合わせ金糸の好ましい構成範囲は中心線 径0.07~0.15mmø、燃り本数7~37本である。 燃り合わせ金糸の燃りピッチは層心径の50

倍以下とするのか好ましい。

その値以上では機遇物の機成時に受ける曲げ 応力によって燃りがもどけやすくなるためである。

好ましい燃りピッチは唇心径の10~25倍の範囲である。

好ましい圧縮率は4~15%の範囲である。

次に、燃り合わせ金糸について圧縮率が3% 未満では、線引きダイスによって圧縮され、研 磨される外層の変形が小さく、外層線間の凹部 の形成が十分でないため該圧縮金糸の長さ方向 いのは24 Kである。 18 K未満では雑編物から圧縮金糸を賃金属 として回収する場合、その回収価値が低くなる

に対するスパイラル状の光輝と暗部との明暗模

圧縮率を大にすると燃り合わせ金糸はソリツ

更に、本発明に使用する金細線の化学的成分

は18K(100%×18/24) 以上であり、好まし

様が視覚的に期待できなくなるためである。

ドを呈し好ましくない。

ため、好ましくない。

(作用)

作用を第1図および第2図について説明する。 同心状に燃り合わせた金糸(1) を線引きタイスを用いて円形に圧縮すると、中心線(2) は変形を受けないが、外層の金細線(3) は大きく変形し、線引きダイスによって研磨された大きな円弧部(4)と外層の線間に凹部(5)を形成する。

該円弧部(4)と凹部(5)は圧縮金糸(6)の長さ 方向に対して、前者では光輝のある黄金色の帯 状のすじとして、後者では凹部が視覚的な暗部

となって、交互にスパイラル状の明暗の幾何的な色縞模様を呈し、その外観は優雅な装飾用金余となる。

以上、7本構成の圧縮金糸の一例について説明したが、19本、37本、61本燃り構成の各圧縮金糸の外観についても前記と同様に黄金色と暗部との明暗のある色縞模様を呈する。

(実施例)

実施例1

直径0.1±8/1000mm ¢の24 K 金 田線を中心 線としてその上に同質同一線径の金 田線6 本を 同心状に、燃りピッチを層心径の30倍として 右燃りに燃り合わせて金糸とする。

該金糸を圧縮率 7 %とする径の線引きダイス に通して円型に圧縮した後、温度500 ± 10 ℃に 調整した連続軟化装置によって軟質に調質して 装飾用圧縮金糸とした。

得られた圧縮金糸の外眼は、外層の細線が線 引きダイスによって圧縮され、研磨されて大き な円弧を形成すると共に、外層線間に凹部が生 じ、その長さ方向には光輝のある黄金色の帯状のすじと、表面凹部による視覚的な暗部とが交互にスパイラル状となり、美麗な幾何的な明暗の色縞模様を呈していた。

実施例 2

直径0.1±8/1000mm ¢の24 K金細線を中心 線として、その上に同質同一線径の金細線6本 を同心状に左撚りし、更に同質同一線径の金細線12本を同心状に、最外層の燃りピッチを原 心径の20倍として右撚りに燃り合わせて金糸 とする。

該金糸を圧縮率 6 %とする径の線引きダイス に通して円型に圧縮した後、温度500 ± 10 でに 調整した連続軟化装置によって軟質に調質して 装飾用圧縮金糸とした。

得られた圧縮金糸の外観は、実施例 1 と同様に外層の細線が線引きダイスによって圧縮され、研磨されて大きな円弧を形成すると共に、外層線間に凹部が生じ、その長さ方向には光輝のある黄金色の帯状のすじと表面凹部による視覚的

	·	
		,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

特開昭62-77137 (4)

な暗部とが交互にスパイラル状となり、 美麗な 幾何的な明暗の結模様を呈していた。

(発明の効果)

本発明の方法により製造された装飾用圧縮金糸の外観は、その長さ方向において鏡面光輝のある黄金色の帯状のすじと外層線間に形成された凹部が暗部となって交互にスパイラル状となり、きらびやかで優雅な幾何的な明暗の縞模様を呈するので、金細線単独のものとは異なり、より装飾的な効果を発揮する。

更に、本発明の方法により製造された装飾用 圧縮金糸は機場物に機成した後、機編物が汚染 されたり、いたみを生じた場合に使用されてい る高純度の金糸を賃金属として回収でき且つ、 機偶物の資産的価値を高め得るので需要に寄与 する場合が多大である。

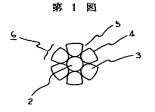
4 図面の簡単な説明

第1図は本発明の方法により製造された装飾 用圧縮金糸の横断面の拡大図の一実施例、第2 図は金細線の1本を中心線とし、その上に同一 ・線径の金細線6本を同心状に燃り合わせた金糸の横断面の拡大図、第3図は同心状に燃り合わせた7本構成の金糸上に着色性合成樹脂塗料を披攬した横断面の拡大図の一例である。

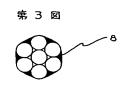
図面の主要な符号は次の通りである。

1:同心状に燃り合わせた金糸、2:金細線の中心線、3:外層の金細線、4:鏡面光沢のある円弧部、5:外層の線間の凹部、6:圧縮金糸、7:外層の線間の谷間、8:着色性合成樹脂塗料。

代理人 弁理士 水 口 孝 一







			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		·	•
			•